

DOF: 06/06/2018

DECRETO por el que se establecen zonas de reserva parcial de aguas nacionales superficiales para los usos doméstico, público urbano y ambiental o para conservación ecológica en las cuencas hidrológicas que se indican, pertenecientes a las subregiones Río Papaloapan y Papaloapan A, de la Región Hidrológica número 28 Papaloapan.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Presidencia de la República.

ENRIQUE PEÑA NIETO, Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, en ejercicio de la facultad que me confiere el artículo 89, fracción I, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con fundamento en los artículos 27, párrafos tercero y quinto de la propia Constitución; 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, y 4, 6, fracción III, 7, fracciones I, II, IV, V y VI, 7 BIS, fracciones I, VII, VIII y XI, 38, 40 y 41, fracciones I y III de la Ley de Aguas Nacionales, y

CONSIDERANDO

Que de conformidad con el artículo 27, párrafo tercero, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Nación tendrá en todo tiempo el derecho de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de cuidar su conservación y lograr el desarrollo equilibrado del país y, en consecuencia, dictar las medidas necesarias para establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de aguas de propiedad nacional, entre las que se encuentran las previstas en el párrafo quinto del mencionado precepto constitucional, a efecto de ejecutar obras públicas y de planear y regular la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población, preservar y restaurar el equilibrio ecológico, y evitar la destrucción de los elementos naturales;

Que asimismo, el párrafo quinto del citado precepto constitucional establece la facultad del Ejecutivo Federal para reglamentar la extracción y utilización de las aguas superficiales de propiedad nacional, cuando lo exija el interés público o se afecten otros aprovechamientos;

Que el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, en la Meta Nacional México Próspero, Objetivo 4.4, establece como una de las estrategias del Gobierno Federal implementar un manejo sustentable del agua, haciendo posible que todos los mexicanos tengan acceso a ese recurso;

Que el Programa Nacional Hídrico 2014-2018, tiene como Objetivo 1, fortalecer la gestión integrada y sustentable del agua, a través de estrategias encaminadas a ordenar y regular los usos del agua en cuencas y acuíferos; actualizar decretos de veda, reserva y zonas reglamentadas; regular cuencas y acuíferos, y establecer reservas de aguas nacionales superficiales para la protección ecológica;

Que el artículo 6, fracción III de la Ley de Aguas Nacionales, prevé la expedición, modificación o supresión de zonas de reserva de aguas nacionales superficiales, como una atribución que el Ejecutivo Federal puede ejercer siempre que existan causas de utilidad o interés público;

Que conforme al artículo 7, fracciones I, II, IV, V y VI de la Ley de Aguas Nacionales, se declaran de utilidad pública la gestión integrada de los recursos hídricos, superficiales y del subsuelo, a partir de las cuencas hidrológicas en el territorio nacional; la protección, mejoramiento, conservación y restauración de las mismas; el restablecimiento del equilibrio hidrológico de las aguas nacionales superficiales, incluidas las vedas, las reservas y el cambio del uso del agua para destinarlo al uso doméstico y al público urbano; el restablecimiento del equilibrio de los ecosistemas vitales vinculados con el agua; las acciones para hacer eficientes y modernizar los servicios de agua domésticos y públicos urbanos para contribuir al mejoramiento de la salud y el bienestar social, así como para mejorar la calidad y oportunidad en el servicio prestado y alcanzar la gestión integrada de los recursos hídricos;

Que el artículo 7 BIS, fracciones I, VII, VIII y XI de la citada Ley, establece como causas de interés público, la cuenca conjuntamente con los acuíferos como unidad territorial básica para la gestión integrada de los recursos hídricos; el control de la extracción y de la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas superficiales y del subsuelo; la incorporación plena de la variable ambiental y la valoración económica y social de las aguas nacionales en las políticas, programas y acciones en materia de gestión de los recursos hídricos, en el ámbito de las instituciones y de la sociedad, y la sustentabilidad ambiental y la prevención de la sobreexplotación de los acuíferos;

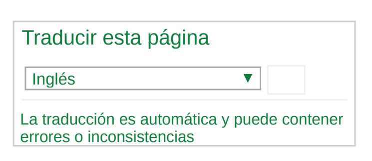
Que las cuencas hidrológicas Río Salado, Río Grande, Río Trinidad, Río Valle Nacional, Río Playa Vicente, Río Santo Domingo, Río Tonto, Río Blanco, Río San Juan, Río Tesechoacán, Río Papaloapan y Llanuras de Papaloapan, que integran la Subregión Hidrológica Río Papaloapan, así como de las cuencas hidrológicas Río Jamapa, Río Cotaxtla, Jamapa-Cotaxtla y Llanuras de Actopan, que forman parte de la Subregión Hidrológica Papaloapan A, ambas pertenecientes a la Región Hidrológica Número 28 Papaloapan, se localizan en los estados de Oaxaca, Veracruz y Puebla y está delimitada geográficamente entre los meridianos 94° 37' y 97° 51' de longitud Oeste y los paralelos 16° 58' y 19° 03' de latitud Norte;

Que la delimitación geográfica de las cuencas hidrológicas mencionadas, se dio a conocer en el "ACUERDO por el que se dan a conocer los límites de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 regiones hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de mayo de 2016;

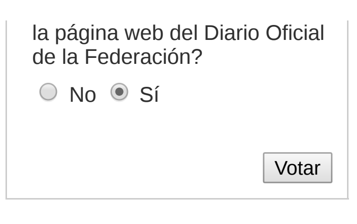
Que el 7 de julio de 2016, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 regiones hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos", del cual se desprende que las cuencas hidrológicas mencionadas en el considerando octavo presentan volúmenes disponibles en su salida, tal como a continuación se señala:

Cuenca hidrológica	Disponibilidad media anual a la salida de la cuenca





	Millones de metros cúbicos
Subregión Hidrológica Río Papaloapan	
Río Salado	157.095
Río Grande	301.653
Río Trinidad	5,765.702
Río Valle Nacional	3,728.202
Río Playa Vicente	6,036.980
Río Santo Domingo	2,576.357
Río Tonto	11,739.983
Río Blanco	2,055.052
Río San Juan	8,403.315
Río Tesechoacán	6,531.033
Río Papaloapan	19,351.105
Llanuras de Papaloapan	40,518.098
Subregión Hidrológica Papaloapan A	
Río Jamapa	513.819
Río Cotaxtla	1,221.601
Jamapa-Cotaxtla	1,849.156
Llanuras de Actopan	254.148





Que la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales se determinó con base en la "NORMA Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2015, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de marzo de 2015;

Que la Comisión Nacional del Agua, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 38 de la Ley de Aguas Nacionales, realizó los estudios técnicos que permitieron identificar la situación integral de las Subregiones Hidrológicas Río Papaloapan y Papaloapan A, de la Región Hidrológica Número 28 Papaloapan, con el fin de determinar las acciones necesarias para cumplir con las causas de utilidad e interés público que se especifican en la propia Ley, así como atender la problemática hídrica existente en dicha región;

Que en la realización de los estudios técnicos referidos, la Comisión Nacional del Agua dio participación a los usuarios organizados del Consejo de Cuenca de los Ríos Tuxpan al Jamapa, a quienes se les presentó el resultado de los mismos, respecto de las cuencas Río Jamapa, Río Cotaxtla, Jamapa-Cotaxtla y Llanuras de Actopan, durante la Novena Sesión de dicho Consejo de Cuenca, celebrada el 3 de febrero de 2017 en la Ciudad de Xalapa, Veracruz; y en cuanto a las restantes doce cuencas, al Consejo de Cuenca del Río Papaloapan, en su Décima Sesión celebrada el 14 de febrero de 2017, en la Ciudad de Córdoba, estado de Veracruz;

Que el 12 de febrero de 2018, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación, el "ACUERDO por el que se dan a conocer los resultados del estudio técnico de las aguas nacionales superficiales en las cuencas hidrológicas Río Salado, Río Grande, Río Trinidad, Río Valle Nacional, Río Playa Vicente, Río Santo Domingo, Río Tonto, Río Blanco, Río San Juan, Río Tesechoacán, Río Papaloapan, Llanuras de Papaloapan, Río Jamapa, Río Cotaxtla, Jamapa-Cotaxtla y Llanuras de Actopan, de la Región Hidrológica número 28 Papaloapan";

Que de los mencionados estudios técnicos se desprende que la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales superficiales de las cuencas hidrológicas Río Salado, Río Grande, Río Trinidad, Río Valle Nacional, Río Playa Vicente, Río Santo Domingo, Río Tonto, Río Blanco, Río San Juan, Río Tesechoacán, Río Papaloapan, Llanuras de Papaloapan, Río Jamapa, Río Cotaxtla, Jamapa-Cotaxtla y Llanuras de Actopan de la Región Hidrológica Número 28 Papaloapan, no se encuentran sujetas a instrumento normativo alguno;

Que de los referidos estudios técnicos también se desprende que para el año 2070, se proyecta una población de 6,579,852 habitantes, en las cuencas hidrológicas referidas en el considerando octavo del presente Decreto, los cuales demandarían un volumen de 435.427 millones de metros cúbicos, por lo que resulta procedente establecer zona de reserva para abastecer a la población de las cuencas donde se requiera un volumen adicional al actualmente asignado. El volumen adicional requerido al actualmente suministrado sería de 145.586 millones de metros cúbicos;

Que los propios estudios técnicos dan cuenta de que en la Región Hidrológica Número 28 Papaloapan se encuentran vigentes diversos instrumentos jurídicos por los que se establecieron áreas naturales protegidas de carácter federal. Dichos instrumentos son:

a) El Parque Nacional el Pico de Orizaba, así definido mediante el "DECRETO que declara Parque Nacional el Pico de Orizaba", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de enero de 1937;

b) El Parque Nacional Cañón de Río Blanco, establecido mediante el "DECRETO que declara Parque Nacional "Cañón de Río Blanco", los terrenos de Orizaba, Ver., que el mismo limita", el cual fue publicado el 22 de marzo de 1938 en el Diario Oficial de la Federación;

c) La reserva de la biosfera Tehuacán-Cuicatlán, establecida mediante el "DECRETO por el que se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región denominada Tehuacán-Cuicatlán, ubicada en los estados de Oaxaca y Puebla", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de septiembre de 1998;

d) El Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano, reconocido como Área Natural Protegida por el "DECRETO por el que se declara área natural protegida con el carácter de Parque Marino Nacional, la zona conocida como Sistema Arrecifal Veracruzano, ubicada frente a las Costas de los municipios de Veracruz, Boca del Río y Alvarado del estado de Veracruz Llave, con superficie de 52,238-91-50 hectáreas.", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de agosto de 1992, y

e) La reserva de la biosfera Los Tuxtlas, así declarada mediante el "DECRETO por el que se declara área natural protegida, con el carácter de reserva de la biosfera, la región denominada Los Tuxtlas, ubicada en los municipios de Ángel R. Cabada, Catemaco, Mecayapan, Pajapan, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Soteapan y Tatahuicapan de Juárez, en el Estado de Veracruz, con una superficie total de 155,122-46-90 hectáreas", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de noviembre de 1998;

Que igualmente en la Región Hidrológica Número 28 Papaloapan existen seis sitios Ramsar (La Mancha y El Llano, Sistema de Lagunas Interdunarias de la Ciudad de Veracruz, Sistema Lagunar Alvarado, Humedales de la Laguna La Popotera, Manglares y Humedales de la Laguna de Sontecomapan y el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano) y diversas áreas naturales protegidas estatales, y

Que lo anterior hace necesario el establecimiento de reservas parciales para uso ambiental o para conservación ecológica, en las cuencas hidrológicas Llanuras de Papaloapan, Jamapa-Cotaxtla y Llanuras de Actopan, que promuevan la conservación de

los ecosistemas acuáticos, hábitats y especies que están física y biológicamente articulados por los flujos de agua y su régimen; he tenido a bien expedir el siguiente

DECRETO

ARTÍCULO PRIMERO. Se declara de utilidad pública la gestión integrada de los recursos hídricos superficiales a partir de las cuencas hidrológicas en el territorio nacional, el restablecimiento del equilibrio hidrológico de las aguas nacionales superficiales, incluidas las reservas; así como la modernización de los servicios de agua en los estados de Oaxaca, Veracruz y Puebla, para hacerlos más eficientes, por lo que se establece zona de reserva parcial de aguas nacionales superficiales para destinarse a los usos doméstico y público urbano en las cuencas hidrológicas Río Salado, Río Trinidad, Río Valle Nacional, Río Playa Vicente, Río Santo Domingo, Río Tonto, Río Blanco, Río San Juan, Río Tesechoacán y Llanuras de Papaloapan, de la Subregión Hidrológica Río Papaloapan, y en las cuencas hidrológicas Río Cotaxtla y Jamapa-Cotaxtla, de la Subregión Hidrológica Papaloapan A, ambas pertenecientes a la Región Hidrológica Número 28 Papaloapan.

Para efectos de lo anterior, se determina como zona de reserva parcial aquella que corresponde a las cuencas hidrológicas antes mencionadas, cuyos límites están previstos en el "ACUERDO por el que se dan a conocer los límites de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 regiones hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos" publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de mayo de 2016, a través de las poligonales simplificadas cuyos vértices se presentan a continuación:

DLXI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SALADO						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
561-1	97	18	51	18	59	6
561-2	97	17	29	18	58	28
561-3	97	16	41	18	54	4
561-4	97	17	38	18	53	7
561-5	97	19	9	18	53	5
561-6	97	19	38	18	51	33
561-7	97	21	57	18	50	18
561-8	97	22	8	18	46	22
561-9	97	19	23	18	46	6
561-10	97	19	37	18	39	50
561-11	97	18	45	18	39	24
561-12	97	17	21	18	40	11
561-13	97	14	25	18	39	5
561-14	97	14	14	18	38	51
561-15	97	15	10	18	36	31
561-16	97	14	60	18	34	9
561-17	97	14	12	18	34	12
561-18	97	14	0	18	33	7
561-19	97	12	5	18	33	2
561-20	97	11	21	18	32	28
561-21	97	9	45	18	31	42
561-22	97	7	10	18	26	5
561-23	97	2	52	18	23	21
561-24	97	3	41	18	21	30
561-25	97	3	33	18	18	29
561-26	97	2	16	18	16	38
561-27	97	1	59	18	13	58
561-28	97	0	8	18	12	1
561-29	97	0	15	18	9	2
561-30	97	0	6	18	8	50
561-31	96	57	47	18	7	51
561-32	96	58	11	18	4	26
561-33	96	57	16	18	2	12
561-34	96	57	12	17	58	21
561-35	96	58	35	17	54	54
561-36	96	58	38	17	54	42
561-37	97	0	16	17	53	38
561-38	97	4	31	17	53	29
561-39	97	8	45	17	50	6
561-40	97	12	56	17	52	49
561-41	97	14	17	17	52	36
561-42	97	14	56	17	51	25
561-43	97	15	11	17	50	31
561-44	97	14	42	17	46	57
561-45	97	13	36	17	43	50
561-46	97	14	16	17	43	24
561-47	97	14	9	17	41	47
561-48	97	15	38	17	40	58
561-49	97	14	54	17	38	37
561-50	97	16	23	17	37	2

561-51	97	19	35	17	36	26
561-52	97	20	10	17	37	13
561-53	97	22	16	17	36	44
561-54	97	22	11	17	38	31
561-55	97	27	3	17	43	45
561-56	97	27	34	17	45	53
561-57	97	30	17	17	48	4
561-58	97	30	51	17	50	51
561-59	97	33	60	17	52	32
561-60	97	33	49	17	53	15
561-61	97	32	3	17	53	11
561-62	97	33	11	17	55	27
561-63	97	32	23	17	56	47
561-64	97	32	45	17	58	45
561-65	97	31	38	18	0	11
561-66	97	32	36	18	1	59
561-67	97	31	14	18	2	44
561-68	97	32	6	18	5	45
561-69	97	31	22	18	7	14
561-70	97	32	58	18	8	42
561-71	97	32	17	18	13	34
561-72	97	36	10	18	14	42
561-73	97	35	30	18	16	1
561-74	97	38	18	18	17	11
561-75	97	39	21	18	19	29
561-76	97	38	25	18	23	11
561-77	97	37	18	18	23	22
561-78	97	38	33	18	24	49
561-79	97	37	26	18	27	23
561-80	97	38	22	18	28	35
561-81	97	37	58	18	29	8
561-82	97	37	38	18	29	47
561-83	97	38	11	18	31	14
561-84	97	39	46	18	32	35
561-85	97	41	53	18	32	59
561-86	97	42	6	18	33	53
561-87	97	47	44	18	37	43
561-88	97	49	9	18	40	15
561-89	97	48	18	18	41	26
561-90	97	46	43	18	41	53
561-91	97	47	38	18	42	50
561-92	97	47	16	18	44	2
561-93	97	45	29	18	43	54
561-94	97	41	1	18	45	24
561-95	97	37	18	18	48	45
561-96	97	36	5	18	47	11
561-97	97	34	10	18	46	41
561-98	97	32	14	18	44	14
561-99	97	33	21	18	43	8
561-100	97	34	11	18	43	17
561-101	97	34	4	18	42	31
561-102	97	31	21	18	40	39
561-103	97	29	11	18	41	22
561-104	97	29	44	18	42	55
561-105	97	26	24	18	47	43
561-106	97	27	10	18	49	45
561-107	97	26	9	18	50	27
561-108	97	28	49	18	50	9
561-109	97	28	34	18	50	56
561-110	97	30	38	18	52	58
561-111	97	32	42	18	57	47
561-112	97	32	11	18	57	12
561-113	97	31	40	18	57	3
561-114	97	31	2	18	58	0
561-115	97	29	26	18	58	29
561-116	97	29	3	18	58	29

561-117	97	26	37	18	57	29
561-118	97	26	14	18	57	35
561-119	97	25	49	18	58	59
561-120	97	23	23	18	58	58
561-121	97	20	26	19	0	22

DLXIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TRINIDAD						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
563-1	95	4	50	17	36	18
563-2	95	8	48	17	34	50
563-3	95	10	15	17	31	16
563-4	95	10	17	17	31	13
563-5	95	12	8	17	31	22
563-6	95	13	11	17	30	20
563-7	95	15	7	17	30	3
563-8	95	19	23	17	26	43
563-9	95	20	46	17	27	38
563-10	95	21	35	17	26	11
563-11	95	25	20	17	24	50
563-12	95	27	1	17	21	41
563-13	95	31	28	17	20	18
563-14	95	31	32	17	19	2
563-15	95	33	44	17	19	7
563-16	95	35	54	17	16	49
563-17	95	37	8	17	16	32
563-18	95	40	16	17	10	56
563-19	95	39	39	17	9	31
563-20	95	41	49	17	6	49
563-21	95	39	11	17	4	10
563-22	95	40	13	17	3	16
563-23	95	41	49	16	58	41
563-24	95	43	57	16	56	33
563-25	95	44	34	16	54	22
563-26	95	47	59	16	54	29
563-27	95	48	30	16	54	41
563-28	95	50	23	16	56	45
563-29	95	52	34	16	55	42
563-30	95	56	34	16	57	43
563-31	95	59	49	16	58	4
563-32	96	0	10	17	6	58
563-33	96	1	5	17	8	58
563-34	96	2	49	17	8	52
563-35	96	4	13	17	14	7
563-36	96	3	21	17	18	33
563-37	96	4	0	17	21	10
563-38	96	0	9	17	24	4
563-39	95	59	33	17	27	42
563-40	95	55	32	17	30	28
563-41	95	51	8	17	31	33
563-42	95	49	11	17	30	47
563-43	95	48	18	17	31	55
563-44	95	43	39	17	31	57
563-45	95	43	28	17	34	58
563-46	95	45	23	17	38	29
563-47	95	44	5	17	43	12
563-48	95	44	49	17	44	32
563-49	95	44	34	17	44	53
563-50	95	41	40	17	45	27
563-51	95	39	7	17	46	58
563-52	95	36	22	17	48	35
563-53	95	33	19	17	48	39
563-54	95	32	19	17	50	30
563-55	95	31	6	17	49	34
563-56	95	29	49	17	49	45
563-57	95	28	57	17	50	54

563-58	95	27	43	17	51	23
563-59	95	25	37	17	52	7
563-60	95	19	52	17	50	28
563-61	95	17	14	17	52	0
563-62	95	15	40	17	51	28
563-63	95	12	38	17	49	40
563-64	95	9	3	17	44	59
563-65	95	5	21	17	42	16
563-66	95	3	38	17	41	39
563-67	95	2	54	17	41	33

DLXIV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO VALLE NACIONAL						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
564-1	96	8	6	17	47	39
564-2	96	13	20	17	42	58
564-3	96	14	39	17	39	18
564-4	96	17	4	17	35	57
564-5	96	18	42	17	34	24
564-6	96	22	50	17	33	27
564-7	96	23	23	17	29	5
564-8	96	25	6	17	27	13
564-9	96	26	7	17	23	0
564-10	96	26	17	17	22	43
564-11	96	26	20	17	22	47
564-12	96	28	7	17	22	11
564-13	96	28	24	17	22	23
564-14	96	29	58	17	24	17
564-15	96	30	17	17	25	55
564-16	96	31	29	17	38	20
564-17	96	31	18	17	38	16
564-18	96	30	29	17	38	6
564-19	96	30	10	17	40	49
564-20	96	28	4	17	43	3
564-21	96	27	27	17	44	13
564-22	96	26	52	17	45	56
564-23	96	26	10	17	48	25
564-24	96	27	10	17	48	53
564-25	96	26	49	17	50	15
564-26	96	26	35	17	50	31
564-27	96	24	17	17	51	14
564-28	96	23	26	17	53	3
564-29	96	14	49	17	52	17
564-30	96	13	46	17	52	25
564-31	96	13	13	17	52	53
564-32	96	13	0	17	53	20
564-33	96	13	55	17	56	24
564-34	96	13	53	17	56	57
564-35	96	13	18	17	58	33
564-36	96	11	28	18	1	35
564-37	96	9	52	18	1	35
564-38	96	7	51	18	1	17
564-39	96	5	57	18	0	17
564-40	96	7	11	17	58	37
564-41	96	5	37	17	50	4
564-42	96	6	51	17	47	53

DLXV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO PLAYA VICENTE						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
565-1	95	41	40	17	45	27
565-2	95	44	34	17	44	53
565-3	95	44	49	17	44	32
565-4	95	44	5	17	43	12
565-5	95	45	23	17	38	29
565-6	95	43	28	17	34	58

565-7	95	43	39	17	31	57
565-8	95	48	18	17	31	55
565-9	95	49	11	17	30	47
565-10	95	51	8	17	31	33
565-11	95	55	32	17	30	28
565-12	95	59	33	17	27	42
565-13	96	0	9	17	24	4
565-14	96	4	0	17	21	10
565-15	96	3	21	17	18	33
565-16	96	4	13	17	14	7
565-17	96	2	49	17	8	52
565-18	96	1	5	17	8	58
565-19	96	0	10	17	6	58
565-20	95	59	49	16	58	4
565-21	96	1	48	16	59	20
565-22	96	2	41	16	59	33
565-23	96	2	41	16	59	30
565-24	96	3	59	16	58	55
565-25	96	9	6	17	0	44
565-26	96	11	52	16	59	51
565-27	96	12	20	17	0	44
565-28	96	13	27	17	0	25
565-29	96	15	45	17	1	53
565-30	96	18	37	16	58	48
565-31	96	22	17	16	59	49
565-32	96	23	22	17	4	51
565-33	96	25	47	17	5	54
565-34	96	26	60	17	7	28
565-35	96	26	19	17	9	12
565-36	96	23	43	17	8	37
565-37	96	21	55	17	11	26
565-38	96	22	24	17	12	22
565-39	96	21	48	17	13	7
565-40	96	21	37	17	16	44
565-41	96	21	49	17	17	17
565-42	96	26	17	17	22	43
565-43	96	26	7	17	23	0
565-44	96	25	6	17	27	13
565-45	96	23	23	17	29	5
565-46	96	22	50	17	33	27
565-47	96	18	42	17	34	24
565-48	96	17	4	17	35	57
565-49	96	14	39	17	39	18
565-50	96	13	20	17	42	58
565-51	96	8	6	17	47	39
565-52	96	6	51	17	47	53
565-53	96	1	59	17	48	23
565-54	95	53	14	17	51	42
565-55	95	52	5	17	52	51
565-56	95	51	50	17	56	14
565-57	95	49	56	17	56	21
565-58	95	49	9	17	54	28
565-59	95	48	23	17	54	25
565-60	95	47	3	17	57	46
565-61	95	45	10	17	59	54
565-62	95	44	17	18	5	2
565-63	95	40	27	18	3	54
565-64	95	40	2	17	59	45
565-65	95	35	48	17	57	32
565-66	95	34	56	17	55	49
565-67	95	35	20	17	52	56
565-68	95	38	15	17	52	0
565-69	95	39	5	17	50	49
565-70	95	39	7	17	46	58

DLXVI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SANTO DOMINGO

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
566-1	96	12	46	18	7	3
566-2	96	11	28	18	1	35
566-3	96	13	18	17	58	33
566-4	96	13	53	17	56	57
566-5	96	13	55	17	56	24
566-6	96	13	0	17	53	20
566-7	96	13	13	17	52	53
566-8	96	13	46	17	52	25
566-9	96	14	49	17	52	17
566-10	96	23	26	17	53	3
566-11	96	24	17	17	51	14
566-12	96	26	35	17	50	31
566-13	96	26	49	17	50	15
566-14	96	27	10	17	48	53
566-15	96	26	10	17	48	25
566-16	96	26	52	17	45	56
566-17	96	27	27	17	44	13
566-18	96	28	4	17	43	3
566-19	96	30	10	17	40	49
566-20	96	30	29	17	38	6
566-21	96	31	18	17	38	16
566-22	96	31	32	17	39	10
566-23	96	34	16	17	40	12
566-24	96	35	27	17	41	48
566-25	96	40	24	17	44	58
566-26	96	42	9	17	44	52
566-27	96	43	37	17	46	29
566-28	96	46	27	17	47	28
566-29	96	48	11	17	50	46
566-30	96	47	40	17	54	16
566-31	96	48	26	17	55	21
566-32	96	51	41	17	55	49
566-33	96	58	35	17	54	54
566-34	96	57	12	17	58	21
566-35	96	57	16	18	2	12
566-36	96	58	11	18	4	26
566-37	96	57	47	18	7	51
566-38	96	55	48	18	7	25
566-39	96	55	11	18	5	52
566-40	96	53	56	18	5	37
566-41	96	47	34	18	7	29
566-42	96	46	8	18	4	45
566-43	96	43	55	18	4	19
566-44	96	37	6	18	5	37
566-45	96	34	37	18	4	49
566-46	96	28	26	18	6	3
566-47	96	23	55	18	5	26
566-48	96	23	24	18	9	26
566-49	96	22	28	18	9	29
566-50	96	20	28	18	7	27
566-51	96	19	15	18	7	43
566-52	96	17	2	18	6	33
566-53	96	14	45	18	7	25

DLXVII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TONTO						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
567-1	96	12	46	18	7	3
567-2	96	14	45	18	7	25
567-3	96	17	2	18	6	33
567-4	96	19	15	18	7	43
567-5	96	20	28	18	7	27
567-6	96	22	28	18	9	29
567-7	96	23	24	18	9	26

567-8	96	23	55	18	5	26
567-9	96	28	26	18	6	3
567-10	96	34	37	18	4	49
567-11	96	37	6	18	5	37
567-12	96	43	55	18	4	19
567-13	96	46	8	18	4	45
567-14	96	47	34	18	7	29
567-15	96	53	56	18	5	37
567-16	96	55	11	18	5	52
567-17	96	55	48	18	7	25
567-18	96	57	47	18	7	51
567-19	97	0	6	18	8	50
567-20	97	0	15	18	9	2
567-21	97	0	8	18	12	1
567-22	97	1	59	18	13	58
567-23	97	2	16	18	16	38
567-24	97	3	33	18	18	29
567-25	97	3	41	18	21	30
567-26	97	2	52	18	23	21
567-27	97	7	10	18	26	5
567-28	97	9	45	18	31	42
567-29	97	11	21	18	32	28
567-30	97	8	28	18	35	42
567-31	97	2	49	18	38	34
567-32	97	0	1	18	41	17
567-33	96	54	32	18	41	25
567-34	96	50	37	18	44	38
567-35	96	49	1	18	45	5
567-36	96	48	1	18	44	25
567-37	96	47	53	18	44	44
567-38	96	44	52	18	41	53
567-39	96	40	59	18	40	2
567-40	96	32	12	18	31	2
567-41	96	28	12	18	28	25
567-42	96	25	50	18	24	6
567-43	96	15	35	18	17	55
567-44	96	15	10	18	19	48
567-45	96	12	58	18	19	3
567-46	96	11	14	18	19	35
567-47	96	6	22	18	14	21
567-48	96	7	19	18	12	52
567-49	96	7	31	18	10	47
567-50	96	6	28	18	11	0
567-51	96	7	15	18	8	17
567-52	96	8	30	18	7	29

DLXVIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO BLANCO						
VÉRTICE	**LONGITUD OESTE**			**LATITUD NORTE**		
	GRADOS	**MINUTOS**	**SEGUNDOS**	**GRADOS**	**MINUTOS**	**SEGUNDOS**
568-1	97	16	7	19	1	51
568-2	97	16	4	19	1	51
568-3	97	12	2	19	2	56
568-4	97	11	53	19	2	56
568-5	97	10	46	19	1	54
568-6	97	9	39	19	2	42
568-7	97	4	57	19	0	2
568-8	97	3	40	19	0	54
568-9	97	1	28	18	58	23
568-10	96	58	46	18	57	10
568-11	96	58	7	18	55	30
568-12	96	54	35	18	51	56
568-13	96	50	37	18	50	44
568-14	96	45	27	18	46	42
568-15	96	37	20	18	44	45
568-16	96	31	48	18	44	37
568-17	96	30	16	18	44	50

568-18	96	24	58	18	46	40
568-19	96	20	53	18	48	47
568-20	96	16	43	18	49	11
568-21	96	8	37	18	53	59
568-22	96	5	39	18	56	50
568-23	96	4	7	18	57	12
568-24	96	2	41	18	56	55
568-25	96	1	50	18	54	42
568-26	95	59	19	18	53	15
568-27	95	57	37	18	53	9
568-28	95	57	36	18	53	2
568-29	95	59	13	18	52	16
568-30	95	59	13	18	51	51
568-31	95	58	47	18	51	7
568-32	95	56	22	18	48	28
568-33	95	52	12	18	45	48
568-34	95	52	14	18	44	31
568-35	95	54	51	18	44	37
568-36	95	56	51	18	46	27
568-37	96	0	46	18	43	18
568-38	96	7	17	18	41	58
568-39	96	17	32	18	42	57
568-40	96	20	5	18	41	50
568-41	96	24	6	18	43	51
568-42	96	26	25	18	44	6
568-43	96	30	21	18	41	41
568-44	96	36	20	18	43	41
568-45	96	39	41	18	43	12
568-46	96	47	53	18	44	44
568-47	96	49	1	18	45	5
568-48	96	50	37	18	44	38
568-49	96	54	32	18	41	25
568-50	97	0	1	18	41	17
568-51	97	2	49	18	38	34
568-52	97	8	28	18	35	42
568-53	97	11	21	18	32	28
568-54	97	12	5	18	33	2
568-55	97	14	0	18	33	7
568-56	97	14	12	18	34	12
568-57	97	14	60	18	34	9
568-58	97	15	10	18	36	31
568-59	97	14	14	18	38	51
568-60	97	14	25	18	39	5
568-61	97	17	21	18	40	11
568-62	97	18	45	18	39	24
568-63	97	19	37	18	39	50
568-64	97	19	23	18	46	6
568-65	97	22	8	18	46	22
568-66	97	21	57	18	50	18
568-67	97	19	38	18	51	33
568-68	97	19	9	18	53	5
568-69	97	17	38	18	53	7
568-70	97	16	41	18	54	4
568-71	97	17	29	18	58	28
568-72	97	18	51	18	59	6
568-73	97	18	23	18	59	18
568-74	97	17	44	19	0	59

DLXIX.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SAN JUAN						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
569-1	94	54	44	18	21	12
569-2	94	55	20	18	20	47
569-3	94	55	49	18	19	12
569-4	94	56	12	18	12	58
569-5	94	57	6	18	10	46

569-6	94	53	45	18	0	13
569-7	94	54	24	17	57	24
569-8	94	54	49	17	56	12
569-9	94	59	36	17	55	2
569-10	94	59	53	17	54	40
569-11	94	58	50	17	52	7
569-12	95	0	41	17	51	44
569-13	95	1	18	17	50	26
569-14	95	0	3	17	49	14
569-15	95	1	43	17	46	60
569-16	95	1	52	17	43	1
569-17	95	2	54	17	41	33
569-18	95	3	38	17	41	39
569-19	95	5	21	17	42	16
569-20	95	9	3	17	44	59
569-21	95	12	38	17	49	40
569-22	95	15	40	17	51	28
569-23	95	17	14	17	52	0
569-24	95	19	52	17	50	28
569-25	95	25	37	17	52	7
569-26	95	27	43	17	51	23
569-27	95	26	43	17	51	51
569-28	95	26	28	17	56	6
569-29	95	23	8	17	59	38
569-30	95	30	5	18	3	20
569-31	95	30	8	18	5	11
569-32	95	31	32	18	6	56
569-33	95	31	2	18	12	52
569-34	95	31	57	18	15	46
569-35	95	35	4	18	18	48
569-36	95	34	31	18	21	55
569-37	95	36	57	18	23	38
569-38	95	38	36	18	29	59
569-39	95	40	34	18	31	23
569-40	95	42	35	18	31	44
569-41	95	42	21	18	32	35
569-42	95	41	16	18	33	27
569-43	95	41	43	18	35	33
569-44	95	41	39	18	35	43
569-45	95	40	24	18	36	27
569-46	95	39	18	18	36	21
569-47	95	39	14	18	34	16
569-48	95	38	11	18	33	55
569-49	95	38	12	18	32	42
569-50	95	35	36	18	30	12
569-51	95	34	55	18	26	8
569-52	95	27	11	18	27	27
569-53	95	24	15	18	26	51
569-54	95	20	2	18	27	29
569-55	95	17	10	18	29	54
569-56	95	13	11	18	31	47
569-57	95	11	39	18	33	42
569-58	95	6	2	18	29	18
569-59	95	5	0	18	29	47
569-60	94	58	7	18	23	53
569-61	94	55	34	18	22	59
569-62	94	54	45	18	21	12

DLXX.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TESECHOACÁN						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
570-1	95	28	57	17	50	54
570-2	95	29	49	17	49	45
570-3	95	31	6	17	49	34
570-4	95	32	19	17	50	30
570-5	95	33	19	17	48	39

570-6	95	36	22	17	48	35
570-7	95	39	7	17	46	58
570-8	95	39	5	17	50	49
570-9	95	38	15	17	52	0
570-10	95	35	20	17	52	56
570-11	95	34	56	17	55	49
570-12	95	35	48	17	57	32
570-13	95	40	2	17	59	45
570-14	95	40	27	18	3	54
570-15	95	44	17	18	5	2
570-16	95	40	50	18	8	0
570-17	95	39	44	18	21	24
570-18	95	40	37	18	22	28
570-19	95	40	22	18	29	27
570-20	95	42	51	18	31	33
570-21	95	42	48	18	31	42
570-22	95	42	35	18	31	44
570-23	95	40	34	18	31	23
570-24	95	38	36	18	29	59
570-25	95	36	57	18	23	38
570-26	95	34	31	18	21	55
570-27	95	35	4	18	18	48
570-28	95	31	57	18	15	46
570-29	95	31	2	18	12	52
570-30	95	31	32	18	6	56
570-31	95	30	8	18	5	11
570-32	95	30	5	18	3	20
570-33	95	23	8	17	59	38
570-34	95	26	28	17	56	6
570-35	95	26	43	17	51	51
570-36	95	27	43	17	51	23

DLXXII.- CUENCA HIDROLÓGICA LLANURAS DE PAPALOAPAN						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
572-1	95	55	45	18	53	19
572-2	95	52	18	18	50	21
572-3	95	44	36	18	47	27
572-4	95	43	9	18	46	4
572-5	95	38	35	18	44	8
572-6	95	29	40	18	42	48
572-7	95	10	59	18	42	29
572-8	95	10	40	18	41	38
572-9	95	7	50	18	40	27
572-10	95	7	15	18	39	12
572-11	95	4	45	18	38	30
572-12	95	2	53	18	34	57
572-13	94	59	22	18	33	26
572-14	94	59	21	18	33	25
572-15	94	59	29	18	33	25
572-16	95	1	8	18	33	12
572-17	95	0	53	18	32	12
572-18	95	2	9	18	31	57
572-19	95	1	50	18	30	32
572-20	95	0	24	18	30	26
572-21	95	1	24	18	30	47
572-22	95	0	22	18	30	44
572-23	95	0	41	18	31	34
572-24	94	59	38	18	31	46
572-25	95	0	49	18	33	6
572-26	94	59	4	18	33	30
572-27	94	48	56	18	32	17
572-28	94	47	15	18	30	24
572-29	94	46	25	18	27	6
572-30	94	44	35	18	25	18
572-31	94	44	11	18	23	38

572-32	94	39	51	18	20	19
572-33	94	44	28	18	18	26
572-34	94	44	45	18	18	20
572-35	94	50	15	18	19	27
572-36	94	52	37	18	21	45
572-37	94	52	47	18	21	9
572-38	94	54	45	18	21	12
572-39	94	55	34	18	22	59
572-40	94	58	7	18	23	53
572-41	95	5	0	18	29	47
572-42	95	6	2	18	29	18
572-43	95	11	39	18	33	42
572-44	95	13	11	18	31	47
572-45	95	17	10	18	29	54
572-46	95	20	2	18	27	29
572-47	95	24	15	18	26	51
572-48	95	27	11	18	27	27
572-49	95	34	55	18	26	8
572-50	95	35	36	18	30	12
572-51	95	38	12	18	32	42
572-52	95	38	11	18	33	55
572-53	95	39	14	18	34	16
572-54	95	39	18	18	36	21
572-55	95	40	24	18	36	27
572-56	95	41	39	18	35	43
572-57	95	41	43	18	35	33
572-58	95	41	16	18	33	27
572-59	95	42	21	18	32	35
572-60	95	42	35	18	31	44
572-61	95	42	48	18	31	42
572-62	95	42	51	18	31	33
572-63	95	42	48	18	29	51
572-64	95	44	35	18	27	15
572-65	95	44	38	18	26	46
572-66	95	44	23	18	25	48
572-67	95	42	46	18	24	27
572-68	95	43	26	18	21	58
572-69	95	45	23	18	22	51
572-70	95	53	49	18	19	14
572-71	95	56	30	18	19	23
572-72	95	56	49	18	19	14
572-73	95	59	17	18	15	40
572-74	95	59	29	18	15	31
572-75	96	1	55	18	16	22
572-76	96	2	4	18	16	14
572-77	96	6	28	18	11	0
572-78	96	4	53	18	11	28
572-79	96	7	31	18	10	47
572-80	96	7	19	18	12	52
572-81	96	6	22	18	14	21
572-82	96	11	14	18	19	35
572-83	96	12	58	18	19	3
572-84	96	15	10	18	19	48
572-85	96	15	35	18	17	55
572-86	96	25	50	18	24	6
572-87	96	28	12	18	28	25
572-88	96	32	12	18	31	2
572-89	96	40	59	18	40	2
572-90	96	44	52	18	41	53
572-91	96	48	1	18	44	25
572-92	96	47	53	18	44	44
572-93	96	39	41	18	43	12
572-94	96	36	20	18	43	41
572-95	96	30	21	18	41	41
572-96	96	26	25	18	44	6
572-97	96	24	6	18	43	51

572-98	96	20	5	18	41	50
572-99	96	17	32	18	42	57
572-100	96	7	17	18	41	58
572-101	96	0	46	18	43	18
572-102	95	56	51	18	46	27
572-103	95	54	51	18	44	37
572-104	95	52	14	18	44	31
572-105	95	52	12	18	45	48
572-106	95	56	22	18	48	28
572-107	95	58	47	18	51	7
572-108	95	59	13	18	51	51
572-109	95	59	13	18	52	16
572-110	95	57	36	18	53	2
572-111	95	57	37	18	53	9
572-112	95	58	51	18	54	7
572-113	95	56	31	18	55	38

DLXXVI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO COTAXTLA						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
576-1	96	8	4	19	2	22
576-2	96	8	12	18	59	22
576-3	96	7	16	18	58	28
576-4	96	4	7	18	57	12
576-5	96	5	39	18	56	50
576-6	96	8	37	18	53	59
576-7	96	16	43	18	49	11
576-8	96	20	53	18	48	47
576-9	96	24	58	18	46	40
576-10	96	30	16	18	44	50
576-11	96	31	48	18	44	37
576-12	96	37	20	18	44	45
576-13	96	45	27	18	46	42
576-14	96	50	37	18	50	44
576-15	96	54	35	18	51	56
576-16	96	58	7	18	55	30
576-17	96	58	46	18	57	10
576-18	97	1	28	18	58	23
576-19	97	3	40	19	0	54
576-20	97	4	57	19	0	2
576-21	97	9	39	19	2	42
576-22	97	10	46	19	1	54
576-23	97	11	53	19	2	56
576-24	97	12	2	19	2	56
576-25	97	16	4	19	1	51
576-26	97	11	27	19	5	49
576-27	97	9	59	19	5	54
576-28	97	9	48	19	7	4
576-29	97	7	21	19	7	28
576-30	97	2	30	19	5	47
576-31	96	59	56	19	3	24
576-32	96	58	40	19	0	17
576-33	96	53	7	19	0	15
576-34	96	52	46	19	4	49
576-35	96	50	26	19	3	53
576-36	96	49	19	19	2	2
576-37	96	46	38	19	0	39
576-38	96	45	30	19	0	52
576-39	96	39	50	18	58	7
576-40	96	38	15	18	58	9
576-41	96	32	35	18	52	45
576-42	96	27	5	18	50	21
576-43	96	23	3	18	51	39
576-44	96	20	42	18	51	17
576-45	96	19	46	18	52	44
576-46	96	15	0	18	55	17

576-47	96	9	29	19	2	18

DLXXVII.- CUENCA HIDROLÓGICA JAMAPA-COTAXTLA						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
577-1	96	7	2	19	5	34
577-2	96	5	56	19	6	8
577-3	96	3	13	19	3	42
577-4	95	58	18	19	3	20
577-5	95	57	36	18	57	53
577-6	95	58	51	18	54	7
577-7	95	56	31	18	55	38
577-8	95	59	19	18	53	15
577-9	96	1	50	18	54	42
577-10	96	2	41	18	56	55
577-11	96	4	7	18	57	12
577-12	96	7	16	18	58	28
577-13	96	8	12	18	59	22
577-14	96	8	4	19	2	22
577-15	96	9	29	19	2	18
577-16	96	10	43	19	7	15
577-17	96	6	50	19	7	6
577-18	96	6	31	19	6	0

* Las coordenadas geográficas fueron calculadas con base en el geoide Proyección cónica conforme de Lambert (LCC) y WGS1984 como Datum

ARTÍCULO SEGUNDO. Cuando los estados de Oaxaca, Veracruz y Puebla, o quien se encuentre facultado para ser titular de una asignación, requieran del uso de las aguas nacionales superficiales en los términos de la reserva parcial que establece el artículo PRIMERO, deberán solicitar ante la Comisión Nacional del Agua, el otorgamiento de la asignación respectiva, en términos de la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, sin que en ningún caso se rebasen los volúmenes reservados en cada una de las cuencas hidrológicas señaladas en el artículo CUARTO de este instrumento.

ARTÍCULO TERCERO. Se declara de utilidad pública la gestión integrada de los recursos hídricos superficiales a partir de las cuencas hidrológicas en el territorio nacional; la protección, mejoramiento, conservación y restauración de cuencas hidrológicas, así como el restablecimiento del equilibrio de los ecosistemas vitales vinculados con el agua, por lo que se establece zona de reserva parcial de aguas nacionales superficiales para destinarse al uso ambiental o para conservación ecológica en la cuenca hidrológica Llanuras de Papaloapan, de la Subregión Hidrológica Río Papaloapan, por un volumen de 29,826.620 millones de metros cúbicos anuales, y en las cuencas hidrológicas Jamapa-Cotaxtla y Llanuras de Actopan, de la Subregión Hidrológica Papaloapan A, por volúmenes de 1,250.000 y 105.600 millones de metros cúbicos anuales, respectivamente.

Para tal efecto, la zona en que se establece la reserva para destinarse al uso ambiental o para conservación ecológica es aquella que abarca las cuencas hidrológicas Llanuras de Papaloapan, Jamapa-Cotaxtla y Llanuras de Actopan, cuyos límites están previstos en el "ACUERDO por el que se dan a conocer los límites de las 757 cuencas hidrológicas que comprenden las 37 regiones hidrológicas en que se encuentra dividido los Estados Unidos Mexicanos", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de mayo de 2016, a través de las poligonales simplificadas cuyos vértices se relacionan en el artículo PRIMERO del presente Decreto, respecto de las cuencas Llanuras de Papaloapan y Jamapa-Cotaxla, y por cuanto hace a Llanuras de Actopan, las poligonales correspondientes se presentan a continuación:

DLXXVIII.- CUENCA HIDROLÓGICA LLANURAS DE ACTOPAN						
VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
578-1	96	44	24	19	49	46
578-2	96	42	2	19	51	17
578-3	96	40	48	19	54	33
578-4	96	34	60	20	0	46
578-5	96	33	14	19	57	23
578-6	96	26	53	19	50	40
578-7	96	24	7	19	43	24
578-8	96	24	31	19	42	14
578-9	96	23	31	19	40	40
578-10	96	23	49	19	38	45
578-11	96	22	20	19	36	8
578-12	96	22	28	19	33	39
578-13	96	18	34	19	27	50
578-14	96	23	51	19	26	56
578-15	96	27	8	19	27	30
578-16	96	27	23	19	27	39
578-17	96	32	24	19	31	47
578-18	96	31	27	19	33	59
578-19	96	33	21	19	38	50
578-20	96	36	33	19	39	55
578-21	96	40	20	19	44	36
578-22	96	41	34	19	45	3

578-23	96	42	38	19	42	59
578-24	96	44	30	19	43	8
578-25	96	46	18	19	44	5
578-26	96	46	40	19	44	38
578-27	96	46	42	19	45	22
578-28	96	45	44	19	46	8

* Las coordenadas geográficas fueron calculadas con base en el geoide Proyección cónica conforme de Lambert (LCC) y WGS1984 como Datum.

ARTÍCULO CUARTO. Para el otorgamiento de asignaciones en la zona de reserva parcial para uso doméstico y público urbano que se establece en el artículo PRIMERO del presente Decreto, la Comisión Nacional del Agua deberá observar lo siguiente:

I. Se podrán otorgar asignaciones de las aguas nacionales superficiales para uso doméstico y público urbano hasta por un volumen total de 145.586 millones de metros cúbicos anuales, distribuido de la siguiente manera:

Cuenca hidrológica	**Volumen de reserva** Millones de metros cúbicos
Subregión Hidrológica Río Papaloapan	
Río Salado	50.844
Río Trinidad	1.088
Río Valle Nacional	0.800
Río Playa Vicente	4.082
Río Santo Domingo	3.087
Río Tonto	20.642
Río Blanco	38.636
Río San Juan	9.846
Río Tesechoacán	3.414
Llanuras de Papaloapan	0.664
Subregión Hidrológica Papaloapan A	
Río Cotaxtla	11.404
Jamapa-Cotaxtla	1.079
Total	**145.586**

II. Adicional a la solicitud de asignación, los interesados deberán obtener los permisos necesarios para ejecutar las obras requeridas para el aprovechamiento de las aguas asignadas en términos de la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, y en los casos que resulte procedente por razón de la ubicación del aprovechamiento, deberá observarse también, lo dispuesto en los Programas de Manejo de las áreas naturales protegidas correspondientes.

ARTÍCULO QUINTO. Las concesiones o asignaciones otorgadas con anterioridad a la entrada en vigor del presente Decreto, serán reconocidas siempre que el título esté vigente y no se haya incurrido en causas de suspensión, revocación o extinción.

ARTÍCULO SEXTO. Los volúmenes disponibles, no comprometidos por medio de las reservas parciales que se establecen en el presente Decreto, se podrán explotar, usar o aprovechar mediante título de concesión o asignación previamente emitido por la Autoridad del Agua, en términos de lo previsto por la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, atendiendo la disponibilidad media anual de las aguas superficiales y conforme al orden de presentación.

En los casos que resulte procedente, deberá observarse también lo dispuesto en los Programas de Manejo de las áreas naturales protegidas correspondientes.

ARTÍCULO SÉPTIMO. La Comisión Nacional del Agua vigilará que se conserven las condiciones de cantidad, calidad y régimen hidrológico requeridas para el cumplimiento de las disposiciones establecidas en el presente Decreto y, en su caso, emitirá lineamientos y reglas adicionales para normar las condiciones de emergencia y escasez extrema, con el objeto de regular el uso, explotación o aprovechamiento de las aguas, de conformidad con la Ley de Aguas Nacionales.

ARTÍCULO OCTAVO. Las zonas de reserva que se establecen en los artículos PRIMERO y TERCERO del presente instrumento, tendrán una vigencia de cincuenta años, que podrá prorrogarse de subsistir las causas que les dieron origen, de conformidad con lo señalado en el artículo 40, fracción X, de la Ley de Aguas Nacionales.

ARTÍCULO NOVENO. En las cuencas hidrológicas Río Salado, Río Grande, Río Trinidad, Río Valle Nacional, Río Playa Vicente, Río Santo Domingo, Río Tonto, Río Blanco, Río San Juan, Río Tesechoacán y Río Papaloapan, que forman parte de la Subregión Hidrológica Río Papaloapan, así como de las cuencas hidrológicas Río Jamapa y Río Cotaxtla, que forman parte de la Subregión Hidrológica Papaloapan A, ambas pertenecientes a la Región Hidrológica Número 28 Papaloapan, se debe mantener el caudal ecológico necesario para conservar las condiciones ambientales y el equilibrio ecológico de las mismas, en los volúmenes siguientes:

Cuenca hidrológica	**Caudal ecológico** Millones de metros cúbicos anuales
Subregión Hidrológica Río Papaloapan	
Río Salado	85.670
Río Grande	276.830
Río Trinidad	3,911.040
Río Valle Nacional	2,449.230
Río Playa Vicente	4,406.380
Río Santo Domingo	2,426.920
Río Tonto	3,659.490
Río Blanco	1,378.250
Río San Juan	5,943.290

Río Tesechoacán	4,856.920
Río Papaloapan	12,802.440
Subregión Hidrológica Papaloapan A	
Río Jamapa	189.930
Río Cotaxtla	818.280

Los volúmenes previstos en la tabla anterior serán cubiertos por los volúmenes comprometidos aguas abajo de las cuencas hidrológicas señaladas.

TRANSITORIO

ÚNICO. El presente Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Dado en la Ciudad de México, a 5 de junio de 2018.- **Enrique Peña Nieto**.- Rúbrica.- El Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Rafael Pacchiano Alamán**.- Rúbrica.

